

## ABSTRACT

Virtual Reality (VR) is technology that combines three dimensional object (3D) combined with hearing and vision stereotype produce an effect users like is in virtual environment. The introduction of Worship Umrah by inserting matter in a neighborhood VR tech make the introduction of the more interesting and visual and util now media applications of information visit to nobody apply concept virtual reality of the establishment. Based on It And Made Application 3D Virtual Reality Landmarks: Virtual Visit To Use Unity 3D Game Engine Android Based.

Making applicaton virtual offerings visitation is environment virtual from a place and activities of worship visitation who have place to be describe virtually into the program, ihram, thawaf, sa'i, and tahallul use Unity 3D as Engine. The result of research it will be application virtual offerings visitation shaped file .apk measuring 170 MB run the device android to the specifications at a minimum: processor quad-core 1.6 ghz, The gpu adreno 305 and ram 1GB as well as having sensors gyro.

3D Virtual Reality: Virtual Worship Umrah is expected to create visual images against umrah. So can be used as introductions umrah media and also as a means of information that interactive.

Keywords: 3D, Android, Mobile, Unity 3D, Virtual Reality

## **ABSTRAK**

Virtual Reality (VR) merupakan teknologi yang menggabungkan objek tiga dimensi (3D) dipadukan dengan pendengaran dan pengelihatian stereotip yang menghasilkan efek pengguna seakan sedang berada dalam lingkungan virtual. Pengenalan ibadah Umrah dengan memasukkan materi kedalam sebuah lingkungan berteknologi VR dapat menjadikan pengenalan semakin menarik serta visual dan sampai saat ini aplikasi media informasi ibadah Umrah belum ada yang menerapkan konsesp Virtual Reality dalam pengembangannya. Berdasarkan hal tersebut maka dibuat aplikasi 3D Virtual Reality : Virtual Manasik Umrah menggunakan Unity 3D Game Engine berbasis Android.

Pembuatan aplikasi Virtual Manasik Umrah merupakan lingkungan virtual dari tempat dan kegiatan ibadah Umrah yang memiliki tempat-tempat yang akan di gambarkan secara virtual kedalam aplikasi, diantaranya ihram, thawaf, sa'i, serta ihram menggunakan Unity3D sebagai engine. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi Virtual Manasik Umrah berbentuk file .apk berukuran 170 MB yang dijalankan pada perangkat android dengan spesifikasi minimal : prosesor quad-core 1.6 GHz, GPU Adreno 305 dan RAM 1GB serta memiliki sensor gyro.

3D Virtual Reality : Virtual Manasik Umrah diharapkan mampu menciptakan gambaran visual terhadap Umrah, sehingga dapat dijadikan sebagai media pengenalan Umrah dan juga sebagai sarana informasi yang interaktif.

Kata Kunci: 3D, Android, Mobile, Unity3D, Virtual Reality